



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jan Mach
Téma práce: Možné druhy vizualizace multidimenzionálních dat s využitím technologie Oracle Spatial a MapViewer
Cíl práce: Cílem práce je navrhnout, implementovat a porovnat možné druhy vizualizace multidimenzionálních dat pomocí technologie Oracle Spatial a programovatelného nástroje MapViewer.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	střední
praktické zkušenosti	střední
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	vyšší

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Student se v rámci první části bakalářské práce věnuje popisu databáze Oracle z pohledu prostorových dat, zejména pak popisu struktury objektového datového typu SDO_GEOMETRY a jeho jednotlivým atributům. Dále je pozornost zaměřena na popis technologie MapViewer, která umožňuje vizualizovat prostorová data z databáze Oracle. V této části je popsána koncepce celé technologie a různé druhy komunikací pomocí API. Součástí teoretické části je i popis aplikace Oracle Map Builder, kterou je možné využít pro vytvoření a správu mapových podkladů. V praktické části bakalářské práce se student zaměřil na návrh a implementaci tří demonstračních aplikací (desktopovou, Java applet, Java Server Page) využívající vizualizaci prostorových dat pomocí nástroje MapViewer. Pro každou demonstrační aplikaci je popsán její hlavní koncept a jednotlivé zúčastněné třídy. Nad rámec zadání se do desktopové aplikace a Java appletu podařilo implementovat jednoduché jádro diskretní simulace, které bylo využito pro emulaci pohybu objektu nad vizualizovanými prostorovými daty, odrážející model železniční sítě. Závěrem práce jsou jednotlivé implementace porovnány a zhodnoceny jejich výhody/nevýhody
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Bakalářská práce velice slušnou logickou i stylistickou úroveň
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Navržené demonstrační aplikace mohou sloužit jako podpora při výběru vhodné technologie pro vizualizaci prostorových dat.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápovědu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	průměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	průměrné	
uživatelské rozhraní	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	částečná	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Čím je dáno omezení pouze deseti metod pro nastavení klienta v případě implementace s využitím JSP tagů?
2. Jak lze tento nedostatek řešit?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Jan Fikejz, Ing
Zaměstnavatel: UPa

V Pardubicích dne: 2.6.2014

Podpis: